|  |
| --- |
| Facultad de Ciencias y Tecnología- UADER*Análisis de Sistemas* |
| **EXAMEN TEÓRICO-PRÁCTICO LÓGICA Y ÁLGEBRA**06-07-16 |
| Alumno: Condición: REGULAR |

1. Determinar el valor de verdad de los siguientes enunciados (U= R) y luego negarlos:
2.
3. ¿Para qué valores de la matriz A = no es invertible? Justificar.
4. Determinar cuándo un argumento es válido. Indicar si el siguiente argumento lo es.
5. Indicar si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Dar un contraejemplo para las afirmaciones falsas.
6. Para toda matriz A, B cuadrada: det(A+B) = det(A) + det(B)
7. La ecuación del plano que contiene a la recta y al punto (0, 1 ,-1) es
8. Sea A= [2,3] y *R*= {(x, y)}, es posible asegurar que *R* es una relación no vacía reflexiva sobre el conjunto A.
9. Si A = {xZ/ }; B = {xZ/ x2} y C = {0,1} entonces
10. El siguiente sistema es compatible indeterminado,
11. ¿Cómo se puede justificar este argumento sin necesidad de resolverlo?
12. Agregar una tercera ecuación al sistema dado para que sea compatible determinado.
13. Agregar una tercera ecuación al sistema dado de modo que el sistema resulte incompatible.